

# DÉVELOPPEMENT WEB ET MOBILE

## 1. Définition

Le développement web et mobile est une spécialisation informatique qui forme aux techniques de conception, programmation et maintenance des sites web et applications mobiles. Le développeur web et mobile crée des solutions digitales adaptées aux besoins des entreprises et des utilisateurs, en utilisant les langages de programmation et frameworks modernes.

## 2. Détails sur le programme de formation

**Durée : 12 mois (formation modulaire) ou 2 ans (BT ou CAP)**

- **Bases de l'informatique et algorithmique.**
- **Développement web frontend** (HTML, CSS, JavaScript, frameworks comme React ou Angular).
- **Développement web backend** (PHP, Python, Node.js, bases de données MySQL/MongoDB).
- **Développement mobile** (Android avec Java/Kotlin, iOS avec Swift, frameworks hybrides comme Flutter).
- **Conception UX/UI** (ergonomie, design, expérience utilisateur).
- **Cybersécurité et protection des données.**
- **Hébergement, déploiement et gestion de projets web/mobile.**

## 3. Objectifs de stage

- Développer et tester des sites web ou applications mobiles en conditions réelles.
- Acquérir une méthodologie de gestion de projet informatique (Agile/Scrum).

- Découvrir les besoins numériques des entreprises.
- Développer la capacité à travailler en équipe multidisciplinaire.

#### 4. Thèmes de soutenance

- L'évolution des technologies web et mobiles et leurs impacts.
- L'importance de l'UX/UI dans la réussite d'une application.
- Étude comparative entre développement natif et développement hybride.
- La sécurité des applications web et mobiles.

#### 5. Responsabilités et débouchés

- **Responsabilités** : concevoir et développer des sites et applications, assurer la maintenance et les mises à jour, optimiser les performances, sécuriser les données.
- **Débouchés** : agences web, startups, SSII, freelances, entreprises de services numériques, e-commerce, sociétés internationales.

